

- المملكة البابلية القديمة
- تحول مجرى الفرات نحو بابل
- مشاريع الري التي اقامها حمورابي
- شريعة حمورابي
- مشروع سد نمروود على نهر دجلة

« اني حمورابي الملك الجبار الذي اضع لنفوذ كل
اقاليم العالم ، الملك الذي اهرز الازمة صارت
الظيمة التي باكرها الاله مردوخ ، طاعه الذي
الملك ادوبيل حكم بلاد سومر و أكد حضرت
لكان سومر و أكد جدول حمورابي ، لقد
ازدادت جميعا هذه خيرات الرهالين ورفاههم ،
وقد جعلت الأراضي الواقعة على ضفتي لنهر
هيه بالترددات ، واقمت سدودا على ضفتي
النهر وبنيت زبدات سكان سومر و أكد بالتيار الدائمة
وحملت ثمارهم بتوحيده صفوفهم وأمنت لهم الراد
والشرب بحيث أصبح بإمكانهم الاستيطان في أماكن
ثابتة . »
حمورابي

١ - نهاية حكم السومريين وظهور المملكة البابلية القديمة

قلنا في فصل سابق ان السومريين تمكنوا بعد اقراض الدولة الاكدية وزوال حكم الكوتيين من استعادة استقلال مدنها فكان الانبعاث السومري الذي اشتهر فيه عدد من عظماء ملوك المدائن السومرية ممثلا لارقي ما توصلت اليه الحضارة السومرية الاكدية . وكان ذلك حصيلة احتكاك السومريين بالساميين في فترة حكم الاكديين حيث اقتبس السومريون الشيء الكثير من حضارة الاكديين . كما اقتبس الساميون بعض ما في حضارة السومريين من اسباب التمدن واهمها الكتابة المسمارية السومرية وقد دام هذا الانبعاث السومري ١١٣ سنة ظهر فيه اعظم ملوك سومر بزعامه اوروك ولجش واور ، ثم اقراض حكم السومريين نهائيا اثر احتلال العيلاميين لمدينة اور سنة ٢٠٠٣ ق.م. وتدميرهم للبلاد (انظر الفقرة ٢٢ و ٢٣ من الفصل الثامن) .

وقد تألفت بعد سقوط اور وانسحاب العيلاميين من البلاد ثلاث دويلات من مدن ايسن ولارسة وبابل، تألفت الاولى جماعة من العموريين الساميين هجموا على العراق في موجة سامية جديدة جاءت من سورية اما الثانية فالفها العيلاميون بعد غزوهم لجنوب العراق، وقد عرفت هاتان الدويلتان بسلالتي ايسن ولارسة . فكان نتيجة هذا الغزو والمزيج ان تنازعت الدويلتان لمدة اكثر من قرنين من الزمن (٢٠٢٥ - ١٧٦٣ ق.م.) على حكم العراق ، ولكن هذا الوضع لم يدم اذ ظهرت خلال هذه الفترة سلالة اخرى هي سلالة بابل الاولى اصلها من العموريين الساميين ايضا ، فانتصرت على سائر الامراء وضمت مدنها الى مملكة موحدة حكمت الشرق الاوسط باسره وعرفت بالمملكة البابلية القديمة . وكانت بداية حكم هذه السلالة اوائل القرن التاسع عشر قبل الميلاد . وهنا يتكرر تغلب الساميين فيبرز العصر السامي بثقافته وحضارته منتصرا على العنصر السومري .

٢ - المملكة البابلية القديمة (١٨٩٤ - ١٥٩٥ ق.م.)

تألفت هذه الدولة في اعقاب عهد ايسن ولارسة المضطرب من العموريين العمالقة الذين انحدروا من اعالي الخابور (خابور الفرات) الى الجنوب مع مجرى الفرات واستقروا في بابل . استمرت دولتهم في حكم العراق حوالي ٣٠٠ سنة باسم سلالة بابل الاولى حكم في خلالها احد عشر ملكا اشتهر من بينهم سادسهم الملك حمورابي صاحب الشريعة البابلية الشهيرة الذي حكم ٤٢ سنة بين سنة ١٧٩٢ و سنة ١٧٥٠ ق.م. (انظر التصويرين رقم ١٩٢ ورقم ١٩٣) وقد بلغت المملكة

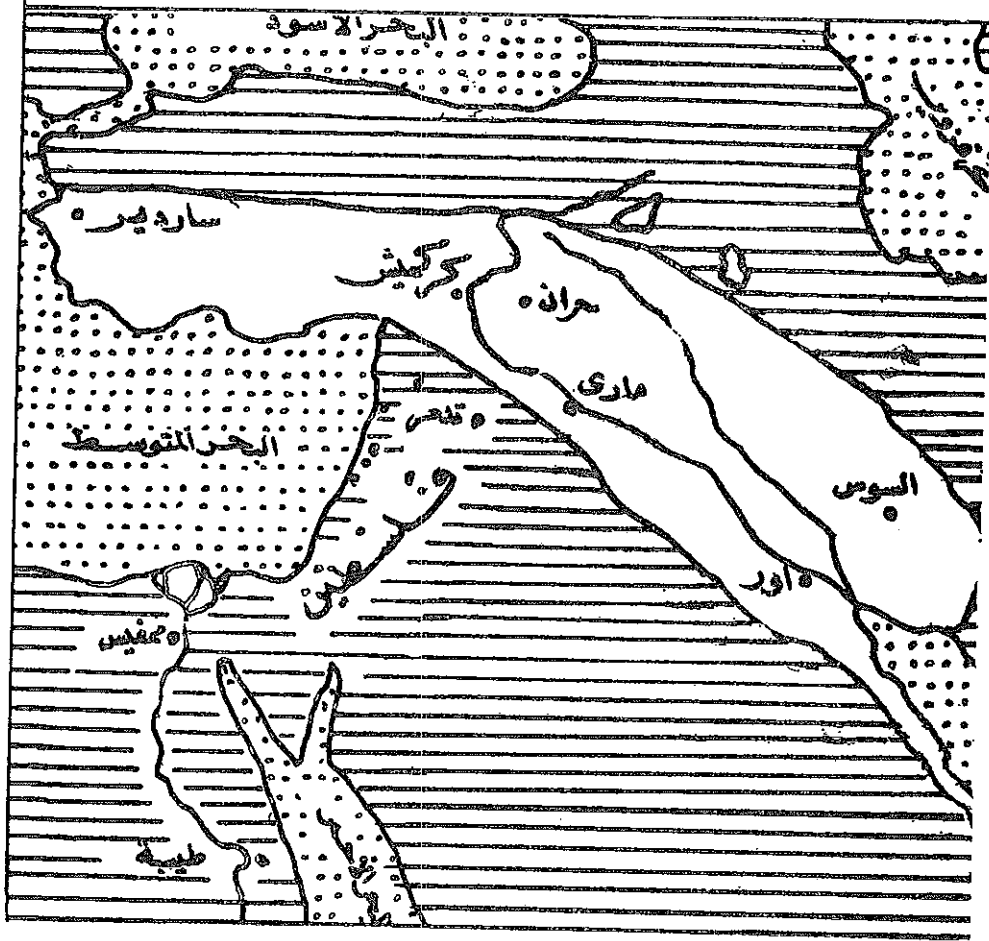
اوج عظمتها في عهده وكان اول ملوك هذه السلالة « الملك سمو ابوم » حكم ١٣ سنة من سنة ١٨٩٤ الى سنة ١٨٨١ ق.م. وقد اتخذ بابل عاصمة له ، وكانت بابل حينذاك بلدة صغيرة لم تشتهر بعد ، كان يقطنها بعض الساميين الغربيين وبقايا الاكديين الذين كانت عاصمتهم « أكد » قرية من منطقة بابل ، فصارت بعد ذلك ذات شأن عظيم في تاريخ البلاد حتى ان اسم بابل اطلق على القسم الوسطي والجنوبي من العراق . وتعتبر سلالة بابل الاولى هذه الموجة السامية الغربية الثالثة التي غزت بلاد وادي الرافدين من الجزيرة العربية من شمالها الشرقي . وقد كانت اولى هذه الموجات الثلاث جماعة مسيلم صاحب مدينة كيش وذلك حوالي ٣٠٠٠ ق.م. فكانت الموجة الثانية الاكديين في



التصوير رقم (١٩٢)

تمثال نصفي للملك حمورابي صاحب الشريعة البابلية واشهر ملوك
الامبراطورية البابلية الاولى (١٧٩٢ - ١٧٥٠ ق.م.)

حوالي ٢٣٧٠ ق.م. (١) وقد شن حمورابي في بداية حكمه حربا على بلاد سومر الجنوبية فضمها الى مملكته واسرع في اخضاع دويلات ما بين النهرين المهمة مبتدئا بدولة اشنونا في الشمال فاستولى على مدينة اشور ثم الحق بمملكته دولة مارى وتقدم شمالا على الفرات وافتتح المدن القريبة في بلاد الشام وسواحلها ثم ضرب العيلاميين ضربة شديدة ، وهكذا ضم حمورابي الى حكمه قسما كبيرا من بلاد الشرق الادنى واسس الامبراطورية البابلية القديمة الواسعة (انظر المرسوم رقم ٢٢) • ولم تقتصر شهرة حمورابي على اعماله الحربية بل امتدت الى الاصلاحات التي قام بها والى نشره الحضارة البابلية وثقافتها في البلاد التي فتحها وعنى عناية شديدة بادارة المملكة وضبطها وتهذيبها ، وقام بمشاريع عديدة وبخاصة مشاريع الري فنشر الرخاء في البلاد ، كما عنى عناية خاصة بالشؤون الدينية والعدل وقد مد حمورابي جسرا على الفرات يصل جانبي بابل ، وكانت السفن التي لا يقل عدد ملاحيها احيانا عن تسعين ملاحا تمر عبر عباب الفرات



المرسم رقم (٢٢)

حدود المملكة السامية (البابلية الاولى) (١٨٩٤ - ١٥٩٤ ق.م.)

(١) مورتيكات ، « تاريخ الشرق القديم » ، ص ٤٤ - ٥١ .

صاعدة ونازلة ، واصبحت بابل من اغنى المدن والعواصم التي عرفها تاريخ العالم القديم ، واتسعت المملكة البابلية حتى دخلت في حكمها اصقاع الدولة الآشورية ، ثم اخذت الدولة تسير نحو الاضمحلال والزوال ، ففي زمن الملك الحادي عشر « شمسو ديتانتا » (١٦٢٥ - ١٥٩٥ ق م) هجم الحيثيون الجيليون على بلاد بابل فاستباحوا مدينة بابل ونهبوها وخربوها ثم قتلوا عاتدين الى مستوطناتهم في جبال طوروس ، وكان ذلك سنة ١٥٩٥ ق م .

٣ - المملكة الكاشية وسلالات بابل التي اعقبتها

وفي أعقاب تراجع الحيثيين زحف الكاشيون وهم جيليون أيضا واحتلوا مدينة بابل حيث أسسوا سلالة كاشية ورثت جميع ممتلكات الدولة البابلية القديمة في العراق . وقد حكم الكاشيون في العراق ٤٣٣ سنة (١٥٩٥ - ١١٦٢ ق م) فاقبضوا في خلالها حضارة البلاد البابلية وبلغ عدد ملوكها ٣٦ ملكا اشتهر بينهم الملك كوريكالزو الثاني (١٣٤٥ - ١٣٢٤ ق م) فأسس هذا الملك عاصمة جديدة في الموضع المعروف اليوم باسم عرقوف الواقع على بعد ٢٥ كيلومترا من غربي بغداد . وقد انتهى حكم الكاشيين بغزو العيلاميين للبلاد (١١٦٨ - ١١٦٢ ق م) . وعلى اثر غزو العيلاميين للبلاد وسقوط المملكة الكاشية ظهرت في بابل سلالة باشي السامية وهي السلالة البابلية الرابعة فطردت العيلاميين ووحدت أكثر المدن تحت امرتها . وقد بلغ عدد ملوك هذه السلالة احد عشر ملكا حكموا زهاء ١٣٢ سنة ، ثم تعاقب الملوك والامراء على حكم بابل وكانوا ينتمون الى سلالات مختلفة تارة تحت ملوك آشور الاقوياء وتارة أخرى شبه مستقلين حتى ظهور الملك الآشوري « اداد نيراري الثاني » فتسلم زمام الحكم في بلاد آشور سنة ٩١١ ق م . فأسس الامبراطورية الآشورية الاولى (انظر ما يلي عن العهد الآشوري في الفصل العاشر) وهذه خلاصة هذه الفترة من العصور التاريخية القديمة :

نهاية حكم السومريين	١ - ٢٠٠٣ ق م
عصر سلالاتي ايسن ولارسة	٢ - ٢٠٢٥ - ١٧٦٣ ق م
عصر المملكة البابلية القديمة	٣ - ١٨٩٤ - ١٥٩٤ ق م
فترة حكم حمورابي	٤ - ١٧٩٢ - ١٧٥٠ ق م
غزو الحيثيين لبابل	٥ - ١٥٩٥ ق م
عصر الدولة الكاشية	٦ - ١٥٩٥ - ١١٦٨ ق م
غزو العيلاميين للبلاد	٧ - ١١٦٨ - ١١٦٢ ق م
عصر سلالة باشي البابلية أو سلالة ايسن الثانية (سلالة بابل الرابعة)	٨ - ١١٥٦ - ١٠٢٥ ق م
حكم سلالات مختلفة في بابل	٩ - ١٠٢٥ - ٩١١ ق م
تأسيس امبراطورية آشور الاولى	١٠ - ٩١١ ق م

٤ - تحول مجرى نهر الفرات نحو بابل

وقبل البحث عن أعمال حمورابي لا بد من الإشارة الى حادث جغرافي تاريخي مهم وقع في هذا الدور ، هو تحول مجرى نهر الفرات الرئيس من مجراه القديم صوب سيبار وكوثا ونيبور الى مجرى جديد شرقا محتلا نهر اراهنو (نهر بابل) الذي كان يأخذ من الضفة الغربية لنهر الفرات القديم ويمتد الى مدينتي كيش وبابل ، متبعا بذلك اتجاه مجرى شط الحلة الحالي الذي يمر بمدينتي الحلة والديوانية . وليس هناك شك في ان الاسباب التي أدت الى تحول مجرى الفرات من مجراه الشرقي الى جهة فرع بابل غربا هي تأثير الراسبات الغرينية التي تراكت في قعر النهر فأدت الى تدفق مياه الفيضان الى فروع بابل بحيث أصبح هذا الفرع المجرى الرئيس للفرات . ومما ساعد على تراكم الراسبات انشاء السدود الترابية على مجرى النهر لرفع مناسب المياه وتسليطها على الاراضي الزراعية ، وهذه هي الطريقة التي ما زال يستعملها الفلاحون لارواء اراضيهم الزراعية . وتدلت المدونات السومرية القديمة على انه حدث في عهد الملك « نوراداد » ملك لارسا (١٨٦٥-١٨٥٠ ق م) فيضان عات خارق العادة يعد أشد الفيضانات التي شهدتها البلاد في تلك الازمان فأدى الى غرق منطقة سومر الجنوبية بأسرها وتحول مجرى نهر الفرات الى فرع بابل . وفي أوائل حكم ابنه سينيد ينم (١٨٤٩-١٨٤٣ ق م) أعيد استصلاح المنطقة ومن ضمنها أور وأريدو التي أدى تحول مجرى النهر الى غمرها فشقت لها أنهر جديدة من المجرى الجديد (٢) . ولم يقتصر تأثير هذا الفيضان على نهر الفرات بل شمل نهر دجلة أيضا الذي تحول مجراه الاصلي باتجاه بلدة العمارة الى جهة الغراف الحالي وهو مجرى النهر الذي كان قد حفره الملك انتيمينسا من نهر دجلة لايصال المياه الى منطقة لجش مما أدى الى حرمان بعض المدن من المياه وغمر مدن أخرى وتدميرها (انظر الفقرة ١٠ من الفصل السادس) . وهكذا صار يلتقي دجلة والفرات في أور فتجري مياههما الموحدة من هناك مارة بمدينة الزبير الحالية ثم تتصل بخور عبدالله في جدول مدخل بوبيان وذلك بعد ان كان نهر دجلة يصب في الخليج العربي على اقتراد .

والواقع ان تحول نهر الفرات من مجراه الشرقي القديم باتجاه كوثي الى جهة فرع بابل كان العامل المباشر في انتقال الحضارة والعمران من المدن الجنوبية الواقعة على مجرى نهر كوثي الى جهة المجرى الجديد . لذلك فلا غرابة في اتخاذ الملكة البابلية القديمة مدينة بابل عاصمة لها . فكانت مدينة بابل في الطور الاول من مجرى الفرات ، اي عندما كان مجرى الفرات الرئيس يسير في اتجاه نهر كوثي الشرقي ، تقع على الضفة اليمنى من نهر بابل حين كان هذا النهر فرعاً من مجرى الفرات الرئيس القديم فلما غير الفرات مجراه واحتل فرع بابل اصبحت المدينة المذكورة في الضفة اليسرى منه .

ويلاحظ ان مدينة أريدو السومرية التي كانت من أهم المدن على نهر كوثي القديم من جهة الجنوب أصبحت مغمورة بالمياه نتيجة تحول مجرى الفرات الى جهة فرع بابل ، ولم يكن لاهلها الا الانتقال الى منطقة بابل التي غدت بفضل تحول مجرى الفرات اليها من أخصب المناطق وأصلحها للسكنى والزراعة . وخير تعبير عن هذا الانتقال هو ماكتبه سير ويلكوكس في ذلك قال : وسرعان ما انتقل العمران من مدينة أريدو الى مدينة بابل ، حيث كان النهر الذي بنيت عليه مدينة أريدو وهو نهر كوثي القديم قد أخذت تعلو ضفتاه ، وذلك بسبب كميات الغرين التي كانت تحملها المياه . وقد صادف في إحدى الفيضانات العالية ان شق النهر له مجرى جديدا وانحدر الى السهول الواسعة المنخفضة الواقعة في الدلتا ، وبنتيجة ذلك جف النهر القديم ، واذ ذاك أصبح من المتعذر ارجاع المياه اليه بدون اجراء اعمال تطهيرية ، وكان على نهر واوروك ولارسة ان تأخذ مياهها من فرع آخر يستمد مياهه من مجرى الفرات البابلي الجديد، كما ان مدينتي شوروباك وأريدو أصبحتا مغمورتين بالمياه بالنظر لانخفاض اراضيها . وبالرغم من ان الفرات حول مجراه فانه أصبح مرة أخرى يجري في أهوار واسعة كالتي كان فيها من قبل وأخذ الناس يقيمون في منطقة الأهوار الجديدة داخل سدود محكمة ، وذلك لكي يؤسسوا داخل هذه السدود مدينة جديدة ومعبد جديد (٢) .

وبعد ان أصبح فرع بابل هو المجرى الرئيس لنهر الفرات كان هناك فرع يتشعب من ضفته اليمنى وذلك من جنوب مدينة المسيب الحالية فيسير في اتجاه شط الهندية الحالي . وقد لعب هذا الفرع دورا هاما في حياة الفرات اذ صار يؤدي وظيفة المصرف لمياه الفرات الزائدة في موسم الفيضان وقد ورد اسمه في المدونات البابلية « نار بالوكات » ثم عرف باسم (بالاكوباس) في عهد الاسكندر ، وسنرى كيف تحول مجرى الفرات الرئيس اليه في زمن العرب وفي أواخر القرن الماضي .

اما ما حدث بعد انقطاع الماء عن مجرى نهر كوثي (مجرى الفرات الشرقي) فتدلنا الآثار التي يمكن تتبعها جنوبي جدول اليوسفية الحالي على انه فتح مجرى جديد يأخذ من جنوب منطقة الانقسام الاصلية بين نهر كوثي القديم بعد اجتيازه المنطقة الحصوية الواقعة شمال جدول الاسكندرية الحالي ، ويقع هذا المأخذ الجديد على بعد حوالي ٣٤ ميلا من شمال بابل ويسميه الاهلون بأسم جبل ابي دبس ، ويمكن تتبع آثاره وهو يمتد بمحاذاة المرتفعات الحصوية في تلك المنطقة من الشمال متجها نحو الجنوب الشرقي حتى اذا ما وصل الى قرب خان الحصوة من ناحية الشرق انشطر الى فرعين الفرع الشرقي وهو يمتد في اتجاه نهر كوثي القديم والفرع الغربي يمتد في الاتجاه الجنوبي الغربي . وقد نسب ياقوت حفر فرع نهر كوثي الجديد الى

(٢) انظر الفقرة ٥١ من كتاب ويلكوكس ، « من جنة عدن الى عبور نهر الاردن » ترجمة الدكتور احمد سوسة ومحمد الهاشمي .

جد ابراهيم الخليل (ع) واذاف انه اول نهر اخرج بالعراق من الفرات ، فقال يا قوت ثقلا عن ابي المنذر ان « نهر كوئي سمي كوئي من بني ارفخشذ بن سام بن نوح (ع) وهو الذي كراه فنسب اليه وهو جد ابراهيم عليه السلام ابو امه بوئا بنت كرنبا بن كوئي وهو اول نهر اخرج بالعراق من الفرات » •

٥ - اعمال الري التي اقامها حمورابي

ومن أهم مشاريع الري التي اقامها حمورابي الجدول الذي حفره وقد سمي باسمه « نهر حمورابي » (Nar Hammourabi) ، فقد كان يبدأ من مجرى الفرات الجديد اسفل كيش ويجري في اتجاه أوما تاركا اياها الى يساره وبعدها يصل الى لارسة يتجه نحو الخليج العربي^(٤) . واليك ما دونه عن مشروعه هذا قال : «اني حمورابي الملك الجبار الذي أخضع لنفوذه كل أقاليم العالم ، الملك الذي احرز الانتصارات العظيمة التي باركها الاله مردوخ ، لما عهد الي الالهان « انو » و « بيل » حكم بلاد سومر وأكد حفرت لسكان سومر وأكد جدول حمورابي ، لقد ازدادت بمياهه خيرات الالهين ورفاههم وقد جعلت الاراضي الواقعة على ضفتي الجدول حية بالمرروعات • وأقامت سدودا على ضفتي النهر وبهذا زودت سكان سومر وأكد بالمياه الدائمة وجمعت شملهم بتوحيد صفوفهم وامنت لهم الزاد والشرب بحيث اصبح بإمكانهم الاستيطان في أماكن ثابتة • • وهكذا فاني حمورابي الملك العظيم الذي استلهم الحكم والعرفان من الاله مردوخ انشأت في صدر جدول حمورابي ذلك الجدول الذي اصبح مصدرا لثروة السكان ورفاههم حصنا ضخما على الضفاف العالية التي تضاهي الجبال بارتفاعها » • وقد فتح هذا الجدول طورا جديدا في تاريخ البلاد وهو الطور الذي نرى فيه لأول مرة في تاريخ الحضارة البابلية جماعات تتعاون في انجاز مشروع عام يعود نفعه الى بلاد سومر وأكد ، كما ان فتح هذا الجدول كان العامل المباشر في تعيين الحدود بين سومر وأكد على أساس حدود الري والمناطق الزراعية التي يسيطر عليها هذا الجدول العظيم ، وبذا فقد كان توسع الري والزراعة والانظمة التي أوجب وضعها ذلك التوسع عاملا قويا في توطيد عرى الوحدة القومية القوية تحت سلطة عاهل قوي جبار بحيث أصبحت لارسه وبابل وسيبار وغيرها من المناطق التابعة للادارات الصغيرة تحت نفوذ وسيطرة حمورابي العاهل الاكبر الذي تمثلت في شخصه السلطة العليا في جميع انحاء البلاد •

يشير حمورابي ايضا الى انه حفر جدولا يأخذ من نهر الفرات وينتهي عند مدينة سيبار ، هذا مما يدل على ان مدينة سيبار أصبحت بعيدة عن نهر الفرات بعد ان تحول مجرى نهر الفرات غربا^(٥) •

(٤) ديلاپورت ، « بلاد ما بين النهرين » ، ص ١٢٩ .

Musil, "The Middle Euphrates", p. 259.

(٥).

ويلاحظ ان البابليين تمكنوا من ضبط الفرات وصيانة اراضيهِ الزراعية من اخطار الفيضان فشيدوا نتيجة ذلك رخاء بابل المعروف * وقد ساعدتهم اوضاع الفرات الطبيعية لتحقيق مشاريعهم العمرانية فاستخدموا منخفضي الجبائية وابي دبس لتصرف اليها مياه الفرات الطاغية في مواسم الفيضان ، كما انهم استخدموا هذين المنخفضين كخزائين يمدون منهما الفرات بالمياه في زمن قلتها *

٦ - شريعة حمورابي

وليس ادل على عظم اهتمام البابليين القدماء بشؤون الري مما جاء بشريعة حمورابي من انظمة صارمة فيما يتعلق بشؤون الري والزراعة ، حيث يبدو ان حمورابي قد ادرك مدى الضرر الذي ينجم من اهمال شؤون الري فحتم في شريعته على كل مزارع كبيرا كان ام صغيرا ان يطهر الترعة المارة في ارضه ويحافظ على سدودها وان يقوم بما يلزم من الاصلاحات فيها، فاذا انكسرت السدود الملاصقة لارضه والمسؤول هو عنها فاغرقت المياه اراضي جاره كان عليه أن يؤدي كافة الاضرار الناجمة عن ذلك واذا لم يملك ما يدفعه كان يباع هو لسد المبلغ وتعويض الضرر اي انه كان مجبرا ان يدفع تعويضا كاملا عن كل ضرر ينتج لغرق حقل جاره نتيجة سهوه او اهماله . واليك بعض مواد الشريعة التي تتعلق بامور الري ندرجها ادناه لاهميتها التاريخية :

المادة ٥٣ - اذا تهاون شخص في تقوية سد حقله ، ولم يقو سده وحدثت ثغرة في سده فترك الماء يخرب الارض المزروعة فعلى الشخص الذي حدثت الثغرة في سده ان يعوض عن الحب الذي سبب تلفه *

المادة ٥٤ - اما اذا لم يستطع التعويض عن الحب المتلف يباع هو وامتنعه ويتقاسم الثمن اصحاب الحقول الذين اتلف الماء زرعهم *

المادة ٥٥ - اذا فتح شخص ترعة للري واهمل امرها فاتلف الماء زرع حقل مجاور، يكيل لصاحب الحقل الذي اتلف زرعه كمية من الحب تساوي معدل غلة الحقول المجاورة من ذلك *

المادة ٥٦ - اذا فتح شخص الماء فجرف الماء زرع حقل مجاور يكيل لصاحب الحقل الذي اتلف الماء زرعه عشرة كورا من الحبوب لكل ثمانية عشر ايكو^(٦) *

هذا وهناك مواد أخرى كثيرة تتعلق بشؤون البستنة ورعي الاغنام وتأجير الحقول الزراعية وحرثها ورهنها والاستلاف عليها وما الى ذلك من مواد تتعلق بالالتزامات الاقطاعية * وقد خصصت شريعة حمورابي جملة مواد من احكامها لزراعة النخل والمعاملات الخاصة بها مما يدل على اهمية النخل في العراق ، فتفرض المادة التاسعة والخمسون منها غرامة كبيرة على

(٦) الكور نوع من المكايل السومرية ويقابل عندنا الغرفة ويعادل حوالي ١٨٠ حقة . اما الديكو فهو من مقاييس المساحات البابلية ويعادل $\frac{1}{2}$ من الفدان .

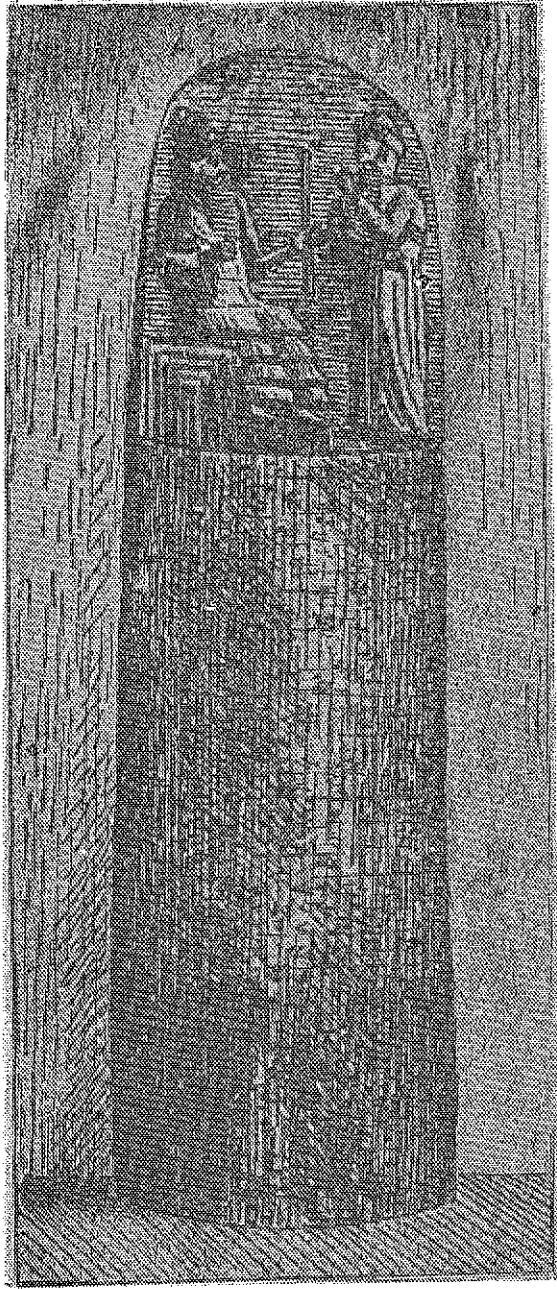
من يقطع نخلة • كما تشير المادتان الرابعة والستون والخامسة والستون السي وجوب تلقيح النخل فتنص الاولى على انه اذا اعطى رجل بستانه الى فلاح للتلقيح والعناية فعلى الفلاح ان يسلم ثلثي حاصل البستان الى صاحبه اطول مدة شغله في البستان ويأخذ لنفسه الثلث • كما تنص المادة الخامسة والستون على انه اذا اهلل البستاني ولم يلقح البستان وسبب تقليل الحاصل فعليه ان يؤدي ايجار البستان على اساس البساتين المجاورة (انظر التصوير رقم (١٩٣)) (٧) •

٧ - سد نمرود على نهر دجلة

ومن اهم المشاريع الضخمة التي اقيمت في العصر البابلي القديم السد الترايبي الضخم الذي اقيم على نهر دجلة جنوبي سامراء قبل اكثر من ٣٥٠٠ سنة وهو السد المسمى بسد نمرود ، ويعد هذا السد رغم انه كان سدا ترايبيا اضخم مشروع عرفه التاريخ القديم ، واذا لاحظنا ان نهر دجلة يستوعب في طغيانه اكثر من ١٢ الف متر مكعب في الثانية في تصريفه المائي اتضح لنا مدى جسامته هذا المشروع وضخامته • اما الغرض من انشاء هذا السد الضخم فهو تحويل مجرى نهر دجلة الرئيس عن اتجاهه ، فقد كان مجرى دجلة في القسم الذي يمتد بين مدينتي سامراء وبغداد يتألف من فرعين رئيسيين ، فرع شرقي يسير باتجاه مجرى دجلة الحالي وهو اشبه بالمصرف منه بالنهر ، وفرع غربي وهو المجرى الرئيسي للنهر ينعطف من قرب القادسية في جنوب سامراء فيجري غربا بموازية مجرى الفرع الشرقي تاركا قصبة بلد الحالية في جانبه الشرقي وبلدة سمكة، الابراهيمية حاليا ، في جانبه الغربي حتى اذا ما قطع مسافة حوالي مائة كيلومتر التقى بالفرع الشرقي في مكان غير بعيد من شمال الكاظمية ، الا ان الفرع الشرقي اخذ بنتيجة حصول تآكل في قعره يسحب كل مياه النهر تقريبا ، واصبح هو المجرى الرئيسي لنهر دجلة تاركا الفرع الغربي (مجرى دجلة الرئيسي) بلا ماء كاف • وعلى اثر ذلك أنشئ السد في صدر الفرع الشرقي لمعالجة الوضع الخطير الذي حدث بسبب هذا التحول (انظر المرسوم رقم ٢٣ - خارطة مجرى دجلة في قسميه الغربي القديم والشرقي الحالي) •

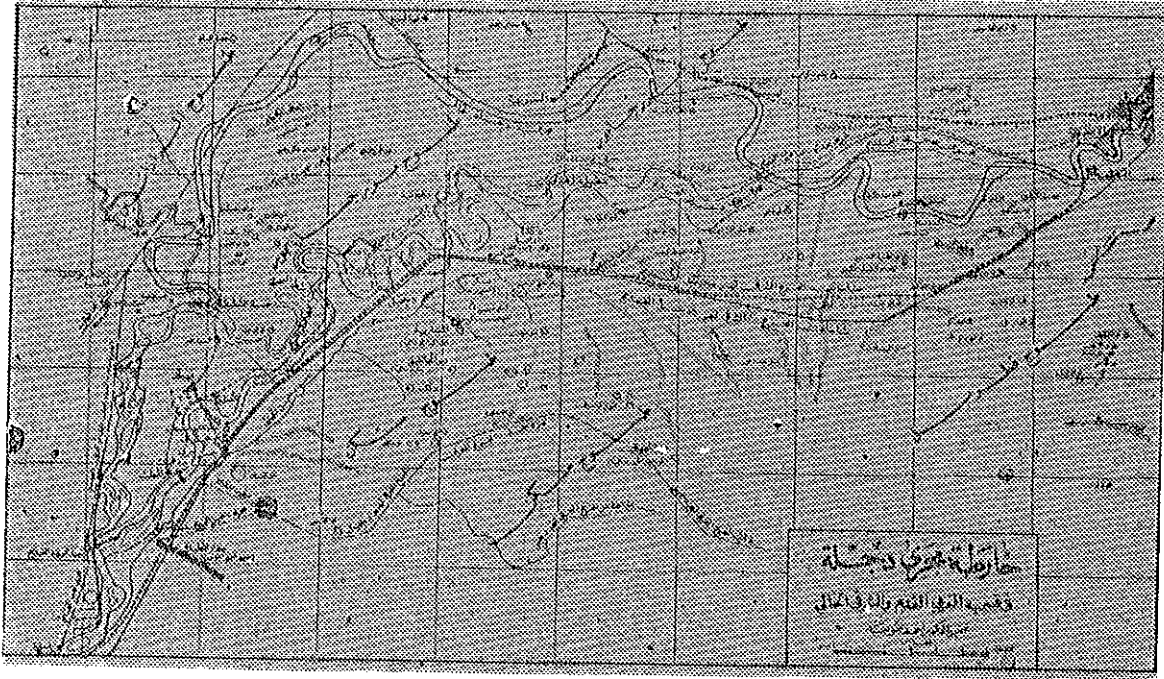
وقد بقي هذا السد قائما مدة طويلة يؤدي الغرض الذي انشئ من اجله حيث كانت تأخذ من امامه صدور الجداول التي كانت تتفرع من جانبي النهر من امام السد ، حتى حلت ظروف خاصة ولدها الاضطراب السياسي وضعف الحكم في البلاد في القرنين الثالث عشر والرابع عشر فعماد المجرى الرئيسي واتخذ له طريقا الى عقيق الفرع الشرقي المنخفض القديم الامر الذي أدى الى انقطاع الماء عن الوادي الذي كان يجري فيه نهر دجلة من جهة الغرب ، وبذلك هبط مستوى الماء في النهر وحرمت كل الجداول التي كانت تسحب المياه من شمال السد من المياه ويستدل من تدقيق

(٧) انظر : « قوانين حمورابي » ، ترجمة وتعليق الدكتور محمود الامين ، مجلة كلية الاداب ، عدد ٣ كانون الثاني ، ١٩٦١ •



التصوير رقم (١٩٣)

— مسلة حمورابي وفيها قوانينه ويظهر في الاعلى الاله شمس يسلم العصا وشريط القياس للملك حمورابي . والمسلة هي من حجر الديوريت الاسود طولها ٢٢٥ سنتمترا وقطرها ٦٠ سنتمترا وهي اسطوانية الشكل وقد وجدت في مدينة السوس عاصمة العيلاميين وهي مكتوبة باللغة البابلية (السامية) والخط المسماري الاكدي . ويشاهد حمورابي مرتديا رداء الكهنة وعلى راسه العمامة وهو لباس الرأس عند الساميين الغربيين الذي دخل العراق بدخول الاكديين



المرتسم رقم (٢٣)
خارطة مجرى دجلة في قسمة القديم والشرقي الحالي

مستويات المياه في نهر دجلة على ان مشروع سد نمرود كان يرفع مياه النهر امام السد في موسم شح المياه الى حوالي تسعة امتار فوق منسوب النهر الصيفي الحالي ، ولا بد من الاشارة في هذا الصدد الى ان سد نمرود فقد علائمه الاصلية كسد بمرور الزمن حيث اصبح جزءا من الاراضي المرتفعة الواقعة على شاطئ النهر ، لاسيما بعد ان انشئت على المجرى الشرقي القديم قرى ومزارع وجداول . لذلك فان من الاصح ان يقال ان مجرى دجلة تحول من عقيقه الغربي المرتفع الى المجرى الشرقي الواقع في الاراضي الواطئة بدلا من ذكر انهيار سد نمرود القديم اذ لم يبق هناك سد لينهار ، وكل ما حدث هو ان مجرى دجلة تحول من عقيقه الغربي الى جهة الشرق حيث يسير مجرى دجلة الحالي ، وكان ذلك من جنوب موقع سد نمرود .

ويعتقد السير ويليام ويلكوكس ان مياه دجلة كانت في الماضي تغلب فوق طبقة حجرية صلبة وتدخل الدلتا بمنسوب عال ، الا انه حصل ائتكال في هذه الارض الصلبة بتأثير المياه منذ العصور التاريخية الغابرة كان من نتائج ان اقام رجل عظيم سدا ترابيا عبر المجرى وبذلك حول المياه الى الارض الصلبة في الشاطئ الايمن . ودليل ويلكوكس على ذلك ان هناك في هذا القسم من دجلة ، طبقة حجرية صلبة عمقها عشرة امتار تقع تحت الرواسب السطحية وتغطي طبقة من الصلصال فتتحد هذه الطبقة الصلبة نحو الجنوب الشرقي ثم تختفي تحت قاع النهر شرقي بلد . ويرى السير ويليام ويلكوكس انه بعد تحويل مياه النهر الى جهة الغرب نتيجة لاقامة

السد بقي المجرى في تلك الجهة مدة تربو على ثلاثة الاف سنة وذلك بفضل السد الذي انشيء هناك حتى انهيار السد فرجعت مياه نهر دجلة الى المجرى الشرقي الواطيء ، الامر الذي أدى الى هبوط مستوى الماء في نهر دجلة في ذلك المكان الى عشرة امتار ، وكان نتيجة لذلك ان جف النهران العظيمان - النهروان في الجانب الشرقي والاسحاق في الجانب الغربي - فتحوالت الاراضي الواقعة على ضفتي نهر دجلة في القسم الاعلى من مجراه القديم الى صحراء قاحلة ويرى ويلكوكس انه يحتمل بان سبب انهيار السد يرجع الى فيضان دجلة او ان الائتكال في قعر النهر وصل الى السد ففضى عليه . وفي ذلك يقول ويلكوكس : « هناك على بعد بضعة كيلومترات فوق النقطة التي يدخل فيها نهر دجلة دلتاه اقيم في الوادي سد ترابي جسيم يحول النهر فوق الارض الصلبة لكيما يجري بمنسوب عال فيروي الاراضي الواقعة على ضفتيه . وقد اخذت من طرف السد الامامي الصدور الثلاثة لجدول النهروان الكبير على الضفة اليسرى وجدول الاسحاق في ودجيل على الضفة اليمنى . ويعزى الى نمود الفضل في انشاء السد وتحويل مجرى النهر . وقد بقي هذا السد قائما مدة تربو على ٣٠٠٠ سنة حين جرفته المياه في عهد اخر الخلفاء العباسيين الضعاف » (٨) .

وهناك دلائل تاريخية على ان تحول المجرى بعد انهيار السد حصل في أواخر القرن الثاني عشر الميلادي (أواخر القرن السادس الهجري) ، وبعد ان تم التحول بصورة نهائية صار الوادي الذي كان يجري فيه نهر دجلة القديم من جهة الغرب يعرف باسم الشطيطة ، ولا يزال هذا الوادي يسمى « الشطيطة » حتى الان . وقد لعب نهر دجلة الدور نفسه في اسفل الدلتا فتناوب مجراه بين فرع الغراف من جهة وبين فرع العمارة من جهة أخرى . والدور الذي لعبه مجرى دجلة بالنسبة الى فرعي الهندية والحلة . اذ كان مجرى الهندية في بادئ الامر مصرفا لنهر الفرات ، ثم اصبح هو المجرى الرئيسي للنهر في القرون الوسطى ، وكان كذلك في أواخر القرن التاسع عشر الميلادي للمرة الثانية ، وهو يكون المجرى الرئيسي لنهر الفرات في الوقت الحاضر (٩) .

وكان يتفرع من امام سد نمود النهروان بمداخله الثلاثة في الجانب الشرقي وصدورا نهري دجيل والاسحاق في الجانب الغربي ، وان هذه الانهر انشئت في نفس الوقت الذي انشيء فيه السد .

(٨) راجع كتاب ويلكوكس « بين عدن والاردن » الترجمة العربية للدكتور احمد سوسة والدكتور محمد الهاشمي ، ص ٤٦ و ٨٣ ، وتقريسه عن ري العراق ، الترجمة العربية ، ص ٨ و ٥٩ .

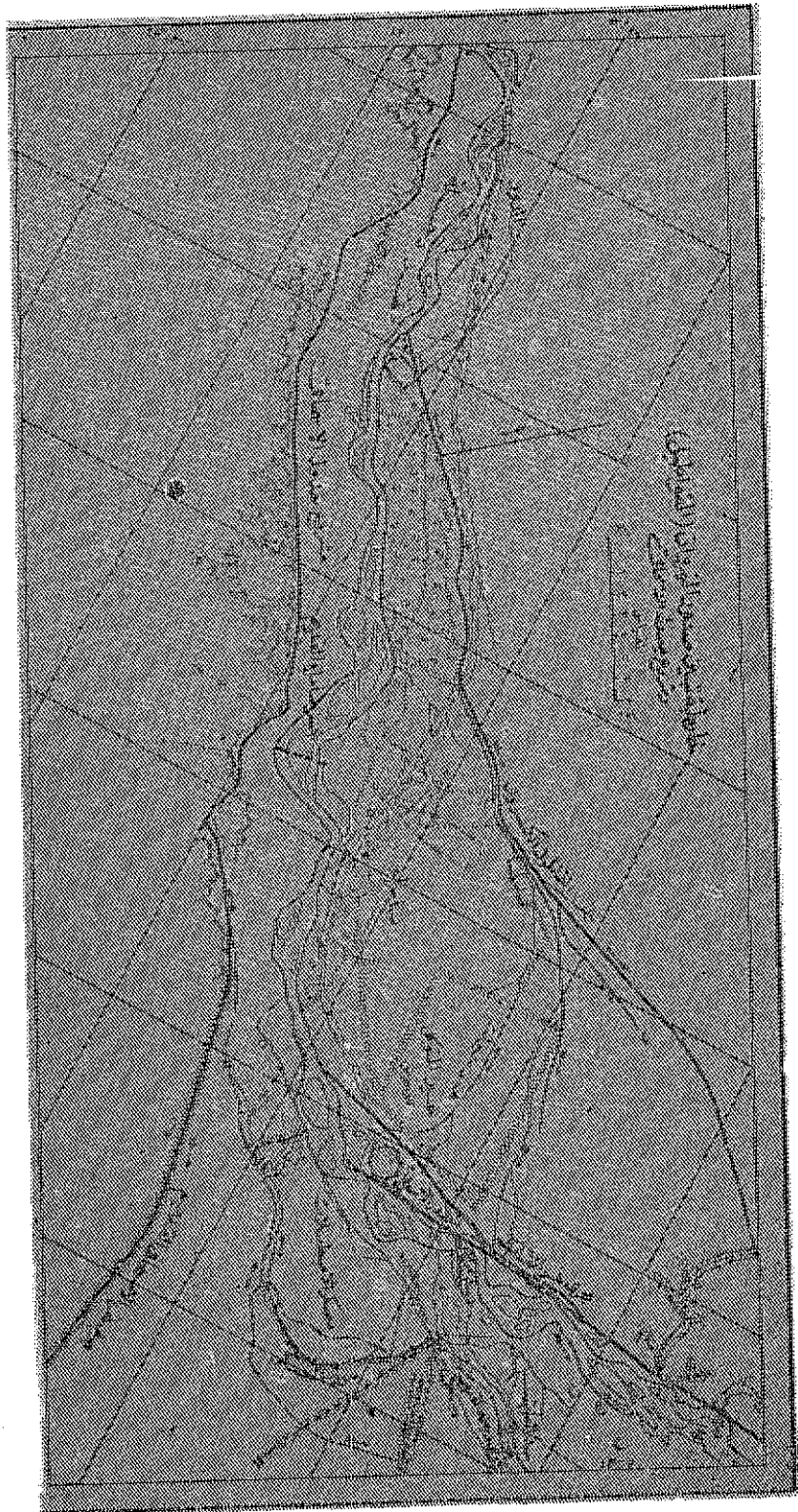
(٩) حول تطورات مجرى الفرات راجع كتاب « وادي الفرات » للدكتور احمد سوسة الجزء الثاني ، الفصلين الخامس والسادس .

١ - النهروان في أقدم عهوده

وكان للنهروان ثلاثة مداخل رئيسة تتفرع من الضفة اليسرى لنهر دجلة في منطقة سامراء ، اثنان منها يتفرعان من جنوبي سامراء اما المدخل الثالث فيتفرع من شماليها • ويؤلف المدخلان الجنوبيان المجري الرئيس الاصلي للنهروان وقد انشأنا حسب الطريقة القديمة المتبعة في ذلك الوقت ، أي على اساس انشاء مدخلين للجدول احدهما وهو الاسفل خاص لموسم الفيضان يستعمل عند ارتفاع مناسيب المياه في النهر والثاني وهو الاعلى خاص بموسم الصيهور (موسم قلة المياه) يستعمل عند هبوط مستوى النهر •

ومن المفيد ان نذكر في هذا الصدد ان الاقدمين اعتادوا ان يضعوا تصاميم جداولهم من دون نواظم في الصدور ، الا انهم كانوا يعوضون عن ذلك بانشاء مدخلين لكل جدول يفتحونه ، فيستخدم اعلاهما في الموسم الصيفي ، فلا يفتح الا بعد ان تغدو المياه راتقة صافية خالية من الغرين ، اما المدخل الذي يقع عادة على بعد عدة كيلومترات اسفل المدخل الاول فينشأ قعره بمنسوب عال بحيث لا تجري فيه المياه الا بعد ارتفاع مستوى مياه النهر في موسم الفيضان ، أي عندما تكون المياه مشبعة بالمواد الغرينية • فوائده هذه الطريقة انها تؤمن المحافظة على المدخل الصيفي من تراكم ترسبات الغرين فيه ، كما انها تحقق الاستفادة من موقع المدخل الصيفي الذي تكون امامه مياه النهر في أعلى منسوب يمكن الحصول عليه في موسم الصيهور عندما تشح المياه ويهبط مستواه في النهر • واخيرا ان هذه الطريقة تسهل ضبط مياه الفيضان في المدخل الاسفل في القعر المرتفع حيث يكون مستوى المياه في النهر امام هذا المدخل اوطأ منه امام المدخل الاعلى • وعلى هذا الاساس انشيء مدخلان للنهروان ، وهما الواقعان في جنوبي سامراء فكان مدخل المجري الشمالي الذي يستعمل عند هبوط مستوى النهر المعروف اليوم باسم نهر « القائم » او « نهر الارفاف » يستعمل ايام شحة المياه ، على حين مدخل المجري الواقع جنوبي نهر القائم وقد رأينا ان نطلق عليه اسم « مجرى الصنم » للاسباب التي ستأتي فيما بعد، كان يستعمل في موسم الفيضان • ويستدل من تدقيق مناسيب المياه في مجرى دجلة الحالي امام كل من المدخلين المذكورين ان مستوى مياه نهر دجلة كان امام المدخل الاسفل اوطأ منه امام المدخل الاعلى بما يقرب من ثلاثة أمتار (انظر المرسوم رقم ٢٤) •

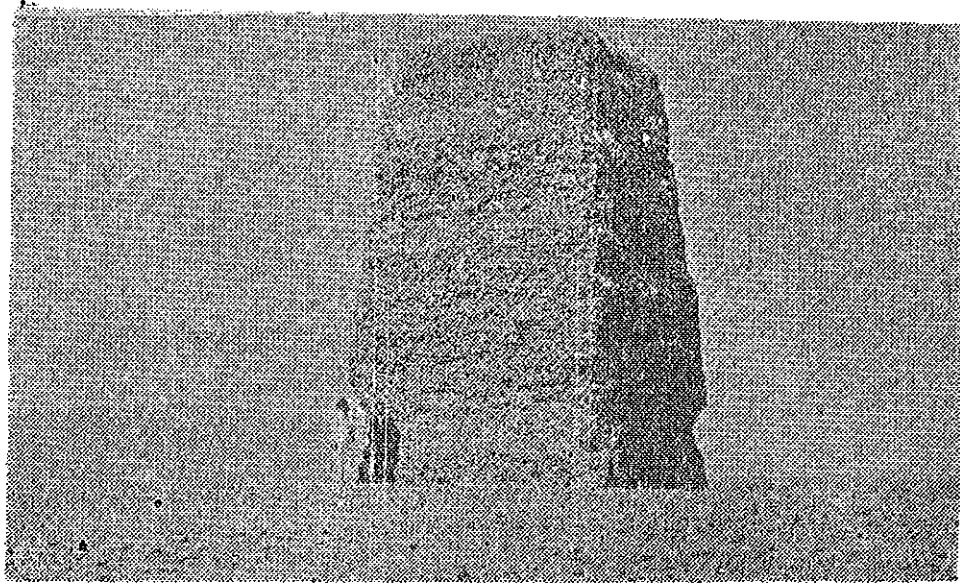
وكان من عادة الملوك القدامى ان يشيدوا أنصابا تذكارية أو ابراجا عالية في صدور الجداول التي ينشؤونها فيدونون عليها اسم العاهل الذي أمر بانشاء المشروع وتاريخ انشاءه وغير ذلك من المعلومات الخاصة بالمشروع ومن هذه الانصاب النصب العظيم الذي اقامه الملك الآشوري سنحاريب في القرن السابع قبل الميلاد في صدر القناة التي حضرها لارواء عاصمته نينوى من نهر الكومل • وجاء في تاريخ اميان مرقلان ان نهر ملكا القديم الذي يرجع تاريخه الي قبل أكثر من ألفي عام والذي كان يأخذ من الفرات وينتهي الي دجلة كان في صدره برج أشبه



الخريطة رقم (٢٤)
خارطة نهر الفرات (النهر الأبيض)
ومشروع جدول الاستحقاق

ما يكون بالفنار • وهذا العادة لا تزال متبعة حتى يومنا هذا فتشاهد اليوم منارة مرتفعة بقرب الجناح الايسر للسد الذي انشأه العثمانيون على نهر الفرات والمعروف اليوم بسد الهندية القديم بنيت على وجهها رخامة نقش عليها تاريخ انشاء السد واسم السلطان عبدالحميد •

وكان يتفرع صدر مجرى القائم من نهر دجلة في نقطة تقع على بعد حوالي ١١ كيلومترا من جنوبي سامراء عند برج القائم الواقع على الضفة اليمنى من المجرى (انظر التصوير رقم ١٩٤) ، لذلك يسمى هذا المجرى باسم « مجرى القائم » مع ان البعض يسميه باسم « نهر الارفاف » يتكون هذا البرج من بناء مربع الشكل يبلغ طول ضلعه حوالي ستة أمتار وارتفاعه الحالي عن الارض المجاورة ١٥ الى ٢٠ مترا ، ويقع على فم مجرى القائم تماما وقد



التصوير رقم (١٩٤)
برج القائم (انظر الفقرة ٧)

سمي في أكثر الخرائط باسم « امام القائم » على حين انه لا يوجد فيه غير آثار منارة قديمة هي أقرب الى شكل النصب التذكاري أو البرج من القبر • ويظهر من الآثار المتبقية ان بناء البرج الداخلي بني بالجص والحصى الخشن ، والارجح ان وجه البناء كان مغلفا بطبقة من الآجر عليها بعض الكتابة وان هذه الطبقة تخربت أو قلعت منها مادة الآجر التي فيها لاستعمالها في أبنية سامراء • ويلاحظ في الجهة الشرقية من البرج آثار يستدل منها على انه كان في تلك الجهة سلم مدرج يصعد به الى قمة البرج •

ويعتقد البعض بأن البناء كان نصبا تذكاريًا يقيم بمناسبة انشاء الجدول وهي الطريقة المتبعة منذ أقدم العصور حتى الان عند انشاء الجداول فيدون عادة علي النصب اسم القائم بالمشروع

وتاريخ انشاء المشروع وغير ذلك من الامور المتعلقة بالمشروع * وقد اختلف المحققون في امر تعيين تاريخ هذا البناء فبعضهم ، وفي مقدمتهم المس بيل ، تعتقد بأنه اقيم عندما انشيء المشروع ولذلك فهو أقدم من العصر العربي الاسلامي * والذي نراه هو ان البرج قديم جدا والارجح ان البناء الاصلي يرجع الى العصر الذي انشيء فيه سد نمرود والنهروان في الاصل ثم اعيد انشاؤه على عهد الرشيد عندما أعاد الرشيد حفر المجرى نفسه ، ولعل المتوكل أضاف اليه بعض الزخارف أو الكتابة أو قام بتقويته * والدليل على هذا ان ياقوت الحموي يذكر بان القائم « بنية كانت قرب سامراء من ابنية المتوكل » كما ان عبدالحق فاضل يؤيد ذلك بقوله ان القائم « بنية قرب سامراء من ابنية المتوكل » *

ويسير مجرى القائم بعد ان يترك حصن القادسية (*) على ضفته اليمنى في الاتجاه الجنوبي الشرقي محاذيا الى نهر دجلة ، فيخترق نهر العظيم قرب مصب العظيم في دجلة ، ثم يخترقه نهر الخالص قرب مدينة الخالص الحالية ، ويخترق نهر دياالى قرب مدينة بعقوبة وبعد ذلك يجرى موازيا للضفة اليسرى لنهر دياالى الحالي ، وبعد أن يجرى في هذا الاتجاه مسافة زهاء ثلاثين كيلومترا جنوبي بعقوبة يترك نهر دياالى فينحرف نحو الشرق مخترقا الاراضي الزراعية الواقعة على ضفة نهر دجلة اليسرى حتى ينتهي بالقرب من مدينة الكوت الحالية وبذلك يكون النهروان قد قطع مسافة ثلاثمائة كيلومتر تقريبا في مجراه هذا *

اما مدخل النهروان الاسفل (أي المدخل الشتوي) ، وهو المدخل الاخير من الجنوب ، فيتفرع من نهر دجلة في نقطة تقع على بعد ستة كيلومترات تقريبا من جنوب مدخل مجرى القائم ومن أمام حصن القادسية مباشرة ويمتد مجرى هذا النهر مسافة حوالي الاربعة عشر كيلومترا يسير فيها محاذيا لنهر دجلة ثم يلتقي بمجرى القائم شرقي خان صعادية على مسافة حوالي ثلاثة كيلومترات عنه *

وعلى الرغم من ان مجرى دجلة الحالي قد اكتسح معظم آثار هذا المجرى الا انه لا تزال آثار معظم أقسامه بيّنة ظاهرة في جنوبي القادسية حيث يبلغ عرضه هناك حوالي ثلاثين مترا

(*) يعرف هذا الحصن بسور القادسية وكان يقع بين مجرى القائم (المجرى الصيفي للنهروان) ومجرى الصنم (المجرى الشتوي للنهروان) والسور مبني باللبن وهو مشتمل الاضلاع يحيط بمساحة واسعة تشغل كل المساحة التي بين مجرى القائم الشمالي ومجرى الصنم الجنوبي تقريبا ويناهز معدل قطر الساحة التي داخله ١٦٥٠ مترا ويبلغ طول الضلع الواحدة من الخارج ٦٢٠ مترا وتدعمه من الخارج ١٧ دعامة نصف دائرية قطرها نحو ٤٧ مترا وبين دعامة واخرى ٢٩٠٥ مترا وفي كل ركن من اركان السور الثمانية برج يبلغ قطره زهاء ٨ أمتار وسبك السور نحو ٤ أمتار اما ارتفاعه فيبلغ حوالي خمسة أمتار ، وتبلغ مساحة الارض التي يشغلها السور نحو ٨٠٠ دونم عراقي (مشاركة) . وقد اختلفت الاراء حول تاريخ هذا البناء فاعتبره البعض من اعمال العرب اقامه المعتصم ، وعده البعض الاخر من ابنية الفرس الساسانيين والراي الاخر انه بني في العهد الذي انشيء فيه النهروان ثم هجر بعد انهيار المشروع واضمحلاله اما رايانا فهو الراي الاخير ... (انظر المرسوم رقم ٢٥) *

وارتفاع ضفتيه أكثر من اثني عشر مترا ، ولما كان هذا المجرى مجرى خاصا للفيضان فلا عجب اذا كان أوسع من المجرى الشمالي (مجرى القائم) •

ولا يزال يعرف الموضع الذي يتفرع منه هذا المجرى بالنسبة الى نهر دجلة بـ « الصنم » حيث لا تزال آثار صدر المجرى وضافه العالية ماثلة للعيان لمسافة مائتي متر تقريبا وذلك في شمال غربي سور القادسية • ويرجع منشأ هذه التسمية الى عثور الاهلين على صنم فوق الضفة الغربية للمجرى في هذا المكان، وكان ذلك بطريق الصدفة وحين جرفت مياه السيول النصف الاعلى للصنم من مكانه في أعلى ضفة النهر فحملته الى الوادي المجاور • ويعتقد ان الصنم المذكور كان قد نصب على فم المجرى في نفس الوقت الذي انشيء فيه النهر جريا على العادة المتبعة بإنشاء مثل هذه النصب التذكارية على فوهات الجداول ومما تجدر الاشارة اليه هو ان المكان الذي يقع فيه الصنم المذكور يتفق تماما مع الموضع الذي يقع فيه البرج القائم على فم المجرى الاعلى •

ولقد ذكر فيليكس جونس الذي مسح منطقة النهروان قبل أكثر من مائة عام تقريبا ، ان الدكتور روس الذي زار هذه المنطقة في سنة ١٨٣٤ عثر على النصف الاسفل من هذا الصنم فحمله معه وبقي في حوزته • وقد ذكر الدكتور روس ان الصنم مصنوع من الحجر البازلت الاسود على هيئة التماثيل المصرية القديمة مما يدل على انه يرجع الى عهد قديم جدا • وقد وصف الدكتور روس الموضع الذي عثر فيه على النصف الاسفل من الصنم فذكر انه وجد هناك أطلالا لبناء مستطيل من الآجر المفخور المصنوع صنعا دقيقا وقد جرف مجرى نهر دجلة نصف هذا البناء • اما الآن فلا يوجد أي اثر للبناء في هذا الموقع وذلك بنتيجة قلع الاهلين الآجر المتبقي منه •

ولا شك ان موقع مدخلي النهروان المذكورين (مدخلي القائم والصنم) كان موقعا ستراتيجيا مهما بالنسبة الى الظروف التي انشيء فيها وقد كان عدا هذين المدخلين في جنوبي سامراء مدخل ثالث شمالي سامراء كان يعرف باسم القاطول الاعلى الكسروي نسبة الى كسرى انو شروان الذي امر بحفره لارواء الاراضي الواقعة في جنوبي سامراء على ضفتي مجرى النهروان الرئيس في القسم الاعلى منه ، وهي الاراضي المرتفعة بالنسبة الى مستوى صدر مجرى القائم • وقد سمي هذا المجرى الثالث بالقاطول الاعلى لتمييزه عن القاطول الاسفل أي نهر القائم الذي كان يسمى بالقاطول أيضا في العهد العربي الاسلامي •

ب - السدان القديمان على النهرين « دياالى » و « العظيم »

ان من جملة الاعمال التي كان يتطلبها مشروع النهروان ضبط مياه النهرين « دياالى » و « العظيم » وتحويل مجرييهما ليتسنى للنهروان اجتيازهما في طريقه الذي يمتد به من فمه عند القائم الى جوار الكوت • وقد عالج الاقدمون ذلك بإنشاء سدين ضخمين من الاحجار على

المجريين المذكورين لتحويل مياهها عن اتجاهيها الاصيلين * وقد انشيء هذان السدان في الموضع الذي يقطع فيه كل من النهرين سلسلة جبال حميرين فاقيم سد ديبالى بالقرب من منصورية الجبل ، وسد العظيم في الموضع المعروف بـ « البند » * ولا يعلم تاريخ انشاء هذين السدين ، كما انه لا يعلم ما اذا كان مجرياً ديبالى والعظيم وتحويل اتجاهيهما الاصيلين من أجل النهروان الذي يستلزم سيره بين سامراء والكوت اجتيازهما او من أجل هدف آخر بعيد الصلة بالنهروان ، ولا يعلم أيضاً ما اذا كان مشروع هذين السدين انجز في نفس الوقت الذي انشيء فيه مشروع النهروان ، انما الذي نعلمه بصورة أكيدة هو انه لما انشيء مشروع النهروان كان مجرياً النهرين (ديبالى والعظيم) يسيران في غير اتجاهيهما الحاليين ، وهناك ما يدل على ان العرب بعد فتحهم للعراق حافظوا على هذين السدين وقاموا بصيانتهم لاستغلال مشروع النهروان والاستفادة منه كما استفاد منه اسلافهم *

ج - مشروع سد ديبالى القديم

اما مجرى ديبالى فقد حولت مياهه من أمام السد الذي انشيء في جبل حميرين الى منخفضات الروز الواقعة على محاذاة جدول الروز الحالي ومنها الى بحيرة الشويجة التي تفضي الى نهر دجلة جنوب مدينة الكوت الحالية (١٠) * وقد انشيء السد بأحجار رملية مقطوعة من الجبل الواقع الى جانبه ولم يبق من بنائه الا جزء من جناحه الايسر بالقرب من صدر جدول الروز الحالي ، ويبلغ عرض السد في أعلاه ما يزيد على المترين * ويستدل من الآثار الموجودة على ان هذا البناء كان قاطعاً نهر ديبالى الى الجهة الثانية ، ويحتمل انه كان للسد أبواب لتنظيم المياه * ولعل بعض مياه فيضان ديبالى كان يجري خلال الابواب المذكورة في مجرى ديبالى الاصيلي الذي تسمح به ظروف الفيضان فينصب في الجانب الشرقي من النهروان قرب مدينة بعقوبة. والدليل على ذلك وجود أماكن من جهة الشمال يسمونها بيوت العباد او بيوت العيد ، ولعل العيد اقرب الى الصحة ، وهذه منحوتة في الجبل نحتاً متقناً * ولاشك ان هذه الاماكن كانت قد اعدت للنواظير والمأمورين المستخدمين بذلك السد ، ولا بد من انه كان بجوار هذه الامكنة أبنية غير ما ذكر الا ان تخريبات ديبالى على مرور العصور لم تبقى لها أثر يستدل به *

وهناك بعض الروايات التي تشير الى ان تاريخ انشاء السد على مجرى ديبالى وتحويل مياه هذا النهر من مجراه الاصيلي الى جهة الروز يرجع الى زمن قديم للغاية ، بدليل ان هيرودوتس ذكر بأن كورش الكبير الذي استولى على العراق في حوالي منتصف القرن السادس قبل الميلاد قام بمشروع

(١٠) راجع بحث المؤلف نفسه بعنوان « مشروعات الري الكبرى - خزان بحيرة الشويجة » وقد اقترح فيه مشروع يشتمل على إعادة انشاء سد ديبالى من جديد وانشاء خزان في بحيرة الشويجة لخزن مياه فيضان ديبالى فيها ثم تحويل هذه المياه الى نهر دجلة جنوبي مدينة الكوت الحالية عندما تشح مياه النهر * وقد طبع هذا الكتيب في مطبعة المعارف سنة ١٩٤٧ *

من هذا القبيل ، فأنشأ سدا على مجرى ديالى وحول كل مياهه الى جداول احتفرها لسحب المياه بها الى المزارع الواسعة في الجنوب . واليك ماكتبه هيرودوتس في هذا الصدد قال : « واذا كان كورش الكبير زاحفا على بابل وصل الى شواطئ نهر جيئدس (نهر ديالى) الذي يخرج من الجبال الميثانية ويمر ببلاد الدرنين ويصب في نهر دجلة المار تجاه مدينة أويس ويصب في بحر اريتريه وهو خليج العجم ، فأراد كورش ان يعبر النهر المذكور وكان العبور لا يمكن الا بالزوارق فحمى أحد احصنته البيض المعروفة بالخيل المقدسة وقفز فوق النهر وكان مجرى النهر شديدا فاختطفه وغرق فيه ، ورأى ذلك كورش فاستشاط غيظا وآلى على نفسه أن يجعله جدولا صغيرا يسهل على النساء أن يجتزن فيه دون أن يغمرهن أكثر من الركب ، فأوقف مسير جيشه عن بابل وقسمه الى شطرين ورسم بالجبال على كل من جانبي النهر مائة وثمانين ترعة وأقام لها حدودا وامر العسكر فأخذ يخفر حتى بلغ الغاية واشغل فيه جمعا غفيرا من الرجال واقتضى هذا العمل مدة الصيف كلها » .

وخلاصة القول ان السد المذكور ، سواء أكان قد تم انشاؤه في زمن الفرتيين أم في زمن الساسانيين أم قبل ذلك ، فان هناك أمرا لا مجال للشك فيه وهو ان مشروع السد على نهر ديالى كان قد انشيء قبل مشروع النهروان الذي يمتد بين سامراء والكوت ، اذ لولاه لما أمكن هذا النهر أن يجتاز مجرى ديالى ويمتد جنوبا قرب مدينة الكوت الحالية .

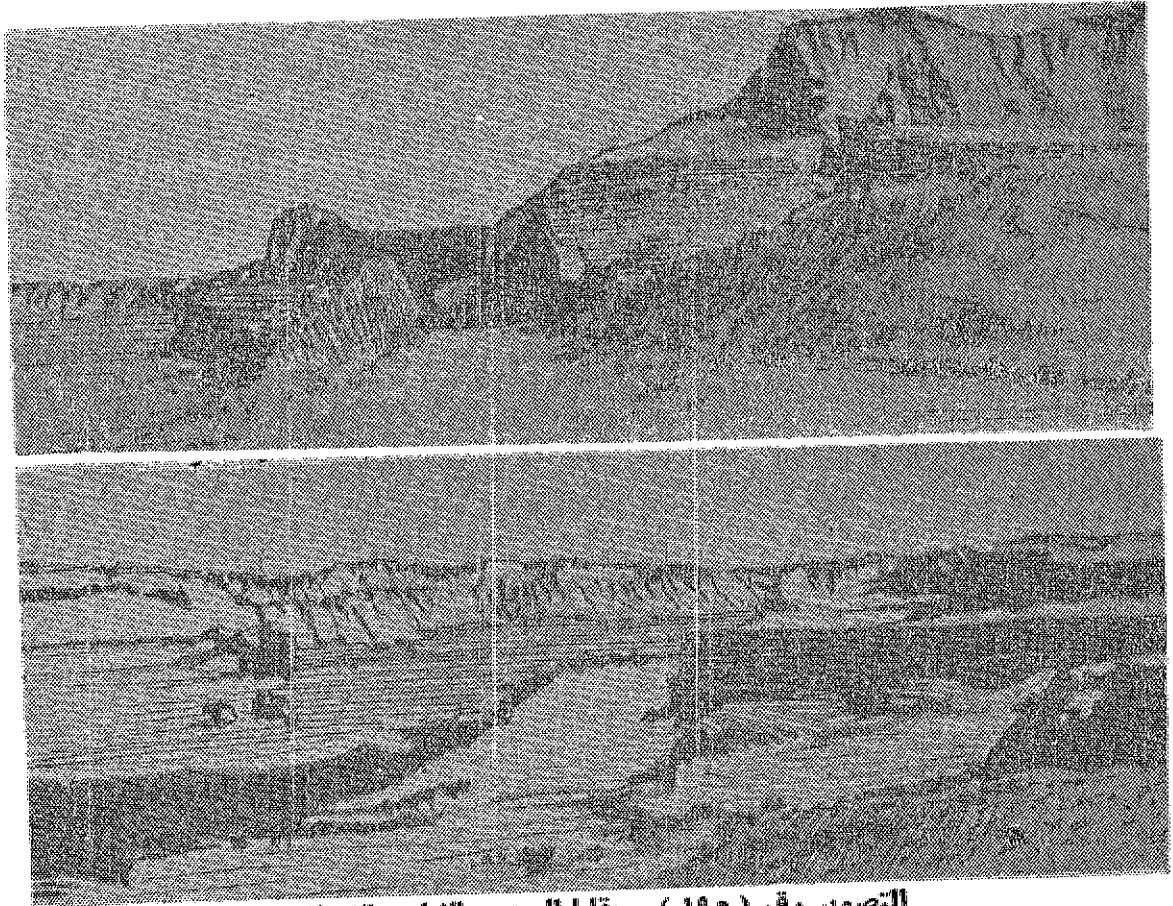
ويستدل مما دونه المؤرخون العرب ان السد انهار في أواخر القرن الثالث الهجري (أوائل القرن العاشر الميلادي) ، الامر الذي اضطر ولاة الامور أن يقيموا بعد ذلك سدا آخر على مجرى ديالى بالقرب من مدينة جسر النهروان جنوبا بغية تحويل مياه ديالى من أمام هذا السد الى مجرى النهروان الاسفل الذي يمتد بين نهر ديالى والكوت . وبذا انقسم النهروان الى شطرين شطر يستمد ماءه من نهر ديالى وهو القسم الذي يمتد بين ديالى والكوت ، وشرط يستمد مياهه من نهر دجلة في جوار سامراء ، وهو يقتصر على القسم الذي يمتد بين سامراء وديالى .

د - مشروع سد العظيم القديم

ويمتاز سد العظيم عن سد ديالى بكونه من السدود المرتفعة وتعد بقاياه من أهم آثار مشاريع الري القديمة في العراق (ان لم يكن أهم ما لدينا) . ويتألف السد هذا من جدار ضخيم مسرح من الخلف على نحو الجدران الداعمة (Retaining Walls) لمقاومة ضغط المياه الذي يتجمع أمام السد . ويبلغ عرض الجدار في القاعدة ٣٦ قدما ثم يتقلص تدريجيا حتى يصبح حوالي العشرين قدما عند القمة . ويبلغ ارتفاع هذا الجدار من سطح المياه في النهر الى القمة أربعين قدما تقريبا ، اما طوله بين الضفتين فيبلغ حوالي ٤٥٠ قدما جرفت المياه ما يقرب من ٢٠٠ قدما منه في القسم

المتوسط ، أي في وسط مجرى النهر ، وقد دعم هذا السد بجناح طويل في كل من الجانبين يمتد الى مسافة عدة أمتار . اما المادة التي انشيء بها فهي من نفس الحجر الرملي الذي بني فيه سد ديالى وهو موجود في جبل حمرين في موضع السد ، وقد قطعت الاحجار بأطوال تتراوح بين ١٦ بوصة وثلاث أقدام وبعرض قدم ونصف الى قدمين وبسمك ١٦ بوصة . ويستدل من بقايا المونة التي استعملت بين الاحجار انها تتألف من خرسانة مزيجية من الجص والنورة والحصى الناعم وقد انتج هذا المزيج خرسانة قوية للغاية .

ونشاهد اليوم آثار سدين ضخمين على نهر العظيم في موقع اجتيازه سلسلة جبال حمرين احدهما في مضيق جبل حمرين والثاني على بعد بضعة كيلومترات جنوبا مما يدل على ان احد السدين كان قد انهار فانشيء سد آخر ليحل محله ، ولعل سبب انهيار السد الاصلي يرجع الى عدم صلاحية التربة التي انشيء عليها السد . والسؤال الذي يتبادر الى الذهن : أي السدين كان قد انشيء أول مرة أهو الاعلى أم الاسفل ؟ فالارجح ان السد الاعلى المعروف محليا بـسند العظيم هو السد الاصلي ثم بعد انهياره انشيء السد الاسفل تحت السد القديم المنهار (انظر التصوير رقم ١٩٥) .



التصوير رقم (١٩٥) - بقايا السدين الاعلى والاسفل على نهر العظيم

وقد حولت مياه النهر بعد انشاء هذا السد الضخم الى جدولين واسعين يتفرع أحدهما من الضفة اليمنى للنهر وتعرف آثاره اليوم باسم « نهر البت » ، وهو يمتد بموازية نهر العظيم حتى ينتهي الى الضفة اليسرى للنهر ، وتتفرع منه عدة فسور من ضفته اليمنى كانت تسري الاراضي الواسعة المعروفة الآن بالسيحة والعيث والتي تمتد حتى بحيرة الشارح من جهة الغرب . وطبيعة الاراضي في هذه المنطقة تدل على ان مياه نهر العظيم الزائدة كانت تحول في موسم الفيضان الى بحيرة الشارح ، وذلك عن طريق نهر البت ووادي عسيلة الذي يصب في بحيرة الشارح عند حدها الجنوبي الشرقي (١١) . والجدول الثاني يتفرع من امام السد أيضا على الضفة اليسرى ويسمى الآن باسم « نهر رودان » ، وهذا يمتد لمسافة طويلة على محاذية مجرى العظيم ، ومن أهم فروع النهر الذي يمتد الى الشرق مخترقا أرض الغرفة الشاسعة حتى ينتهي بالقرب من مزارع الخالص الحالية . وأهم آثار عمران الغرفة القديم الاطلال المعروفة باسم « العطوانيات » ، وهذه تحتل مساحة واسعة من الاراضي كلها تلؤل من بقايا أبنية ضخمة من الآجر تدل على أنها أطلال مدينة مهمة . وتقع هذه الآثار وسط الغرفة شرقي طريق بغداد كركوك العام مباشرة وهي تحاذي واديا واسعا يسمى « وادي الايتر » من ضفته اليسرى . ويغلب على الظن ان وادي الايتر هذا الذي يسير على محاذية الضفة اليسرى لنهر العظيم هو نهر رودان نفسه وقد اجتاحتها السيول فتوسع وأصبح عقيقا للسيول التي تنحدر نحو نهر العظيم من جهته الشرقية . وتقدر مساحة الاراضي التي كان يرويها الجدولان (البت والرودان) بحوالي مليون مشاركة من الاراضي .

ويستدل من خرائب المدن والقرى الواقعة على جدولي البت والرودان وفروعهما ان المنطقة التي كانت تمر بها هذه الانهر ، وهي المنطقة الواقعة على ضفتي نهر العظيم بين جبل حميرين ودجلة كانت كثيفة بسكانها ومزارعها وبساتينها ، وكانت أكثر بقاع العراق انتاجا بفضل السد القائم على نهر العظيم .

(١١) تقع بحيرة الشارح في منطقة سامراء ما بين النهرين دجلة والعظيم وشكلها مستطيل تمتد بموازية مجرى العظيم من الشمال الى الجنوب الى مسافة ٢٥ كيلومترا تقريبا . اما عرضها فيصلح معدله خمسة كيلومترات تقريبا وبذا تبلغ مساحتها حوالي ١٢٠ كيلومترا مربعا . وتنصب المياه في هذه البحيرة في موسم الامطار من الاودية التي تنحدر من سفوح جبل حميرين والاراضي المرتفعة المجاورة من اطراف البحيرة الثلاثة اي من الشمال والغرب والشرق . اما الحد الجنوبي فهو منخفض وينتهي الى واد طبيعي يعرف باسم وادي السدة ، ويتجه هذا الوادي نحو دجلة فيحمل المياه الفائضة من البحيرة ليصبها في النهر في نقطة تقع امام مدينة بلد الحالية الواقعة على الجهة الغربية منه .

ويلاحظ ان كل خرائطنا للعراق قد اسمت البحيرة باسم « بحيرة شاري » على حين ان الاسم الحقيقي للبحيرة هو (بحيرة الشارح) ولعل الخطأ في نقل اسم البحيرة من الخرائط الانكليزية الى الخرائط العربية لاسيما وانه لا يوجد حرف (ع) في اللغة الانكليزية .

ويؤيد لنا التاريخ أن منطقة العظم هذه كانت من أوسع طساسبج السواد على عهدئى
 الفرس والعرب ، فكانت تتكون من طسوجين يعرفان بـ « الرذانين » كان احدهما في غربي
 مجرى العظم والاخر في شرقيه . وكان يعرف الاول باسم « الراذان الاعلى » وهو القسم
 الذي كان يروى من نهر البت ، اما الثاني فكان يسمى « الراذان الاسفل » وهو القسم الذي
 كان يروى من نهر الروذان^(١٢) . ويظهر ان تسمية « راذان » ترجع الى عهد واصل في القدامى ، اذ
 كان الآشوريون يسمون نهر العظم « راذان » وكذا أتى اسمه أيضا في تواريخ الكلدان أو
 الآشوريين النصارى والبلد الذي في الجهة اليسرى منه كان يدعى أيضا « راذان »^(١٣) .

وقد ذكر ابن خرداذبة ان طسوجي الراذانين يقسمان الى ستة عشر رستاقا تبلغ يادرها
 ثلثمائة واثنين وستين بيدرا وهذه تشتمل على أربعة آلاف وثمانمائة كمر من الحنطة وأربعة
 آلاف وثمانمائة كمر من الشعير هذا ما عدا مائة ألف وعشرين ألف درهم .

اما الموضع الذي كان الجدولان (البت والروذان) يتفرعان منه فان الجدول الايمن (نهر
 البت) كان يتفرع في نقطة تقع على بعد ٢٠٠ متر تقريبا من أمام السد ، وعلى الأرجح انه كان
 يسحب المياه دون ناظم في الصدر ، حيث لا يوجد أي اثر لناظم في موقع صدره . وكان الجدول
 الثاني يتفرع من عند السد وفي صدره ناظم ضخيم لا تزال بقاياه تؤلف جزءاً من بناء السد
 نفسه .

والناظم الواقع على صدر نهر الروذان مبني في الجناح الايسر من السد ويتألف من أربع
 دعائم ضخمة بارتفاع ١٤ قدما وسمك ١٥ قدما وطول ٣٥ قدما ، وهذه الدعائم تكون ثلاث
 فتحات عرض الواحدة منها سبعة أقدام وأربع بوصات . ويختلف بناء هذا الناظم عن بناء السد
 في مادة بنائه حيث انشيء بالاجر المفخور ومونة التورة ، وقد سدت احدى فتحاته ، وهي الفتحة
 الاخيرة من الجانب الايسر ببناء من الحجر الرملي الذي بني به السد ، ويوجد صف من

(١٢) ان التقسيمات الزراعية التي كان يعمل بها في ذلك الزمن تتألف من الكورة أو الاستان (والكورة
 والاستان معنى واحد) وهي اكبر وحدة زراعية في القطر ، وتنقسم الكورة الى رستاق (جمع
 رستاق) وينقسم الرستاق الى طساسبج (جمع طسوج) وينقسم كل طسوج الى عدة من
 القرى . والكورة اسم فارسي بحت وقد استعارتها العرب وجعلتها اسما للاستان ، وهي
 الصقع الذي يشتمل على عدة قرى ولا بد لتلك القرى من قصبة أو مدينة أو نهر يجمع اسمها .
 ويعني بالرستاق كل موضع فيه مزارع وقرى ولا يقال ذلك للمدن فهو بمنزلة السواد وهو اخص
 من الكورة أو الاستان . اما الطسوج فهو لفظة فارسية أيضا وهو اقل من الرستاق وقد
 قسم سواد العراق على ستين طسوجا اضيف كل طسوج الى اسم (راجع مقدمة معجم ياقوت
 الحموي) .

(١٣) راجع تاريخ كلدو وآثور تأليف ادي شير ، الجزء الاول ، ص ٢ .

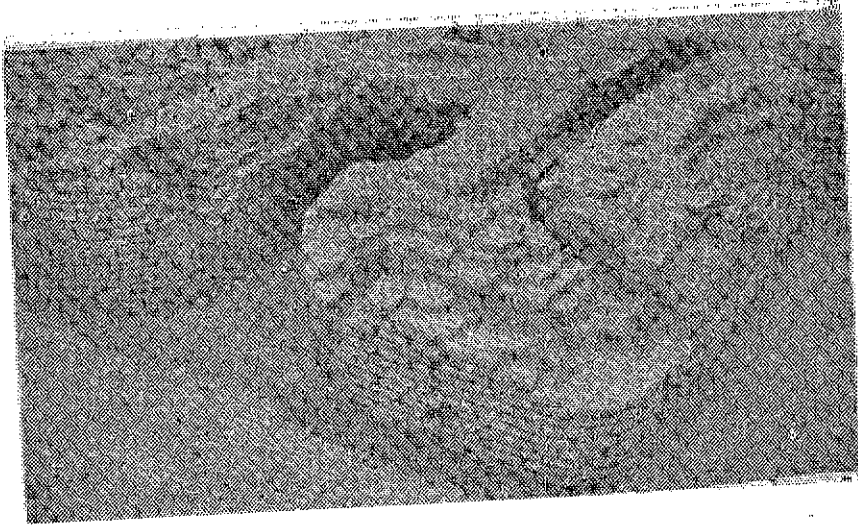
الأحجار بني فوق الناظم على الطريقة التي أشيء بها السد نفسه مما يدل على أن الناظم كان جزءاً من السد وقد بني في نفس الوقت الذي بني فيه السد (١٤) .

ويلاحظ أن عوامل التعرية (Soil Erosion) قد لعبت دورها في المنطقة التي يتفرع منها نهرا البت والروذان ، ويتجلى تأثير العوامل الطبيعية هذه في المنطقة التي يتفرع منها نهرا رودان في الجهة اليسرى ، إذ مزقت أحشاء الأرض هناك بحيث لم تبق أي أثر لمجرى هذا النهر في صدره . وهكذا فلا نشاهد هناك اليوم سوى سلسلة من الخنادق العميقة والأودية الشاسعة تغزوها السيول في كل عام فتزيد في فعالية التعرية والتخريب .

ويظن أن سد العظيم كان يؤمن - فضلاً عن رفع مناسب مياه نهر العظيم لتحويلها إلى الجدولين الماري الذكر - خزن بعض المياه أمام السد لعمق حوالي مترين من مستوى قمة السد البالغ ٩٨ متراً فوق سطح البحر . وحيث أن الكمية التي يستوعبها عمق هذين المترين عبارة عن سبعة ملايين متر مكعب فقط ، فلم تكن هذه الكمية من الكفاية بحيث يتسنى معها تحقيق ارواء المزارع الواسعة في أوقات انحباس الأمطار أثناء الموسم الشتوي وإيام شحة المياه في موسم الصيف . وهذا ما يؤيد لنا أن جدولي « الروذان » و « البت » كانا يتموان من مصدر آخر غير نهر العظيم هو من دون شك الزاب الصغير ، وذلك بواسطة قناتي العباسي والتميل المتصلتين بوادي زغيتون الذي يمتد بين الزاب الصغير والعظيم وينتهي شمالي موقع السد بقليل . أما في موسم الفيضان فكانت تحول مياه الزاب الصغير بعد أن تختلط بمياه العظيم وتجري إلى بحيرة الشارح عن طريق نهر البت الآف الذكر .

ومن المرجح أن انهيار سد العظيم كان تدريجياً وأنه لم يتم نهائياً حتى أواخر القرن الثاني عشر الميلادي (حوالي أواخر القرن السادس الهجري) وذلك كنتيجة تصدع حصل فيه قبل الانهيار النهائي بمدة . ويعتقد البعض أن السد خرب عمداً خلال الحروب والغزوات التي انتابت البلاد في العهد العباسي الأخير لتخريب النهروان الذي كان يعتبر من أهم الحصون الدفاعية في ذلك الزمن ولا سيما وأنه كان أهم مشروع يمون منطقة دجلة الشرقية بأسرها بمياه الري . (انظر التصوير رقم ١٩٦)

(١٤) يظن البعض أن دعائم هذا الناظم من بقايا البناء الذي أقامه سليمان باشا المعروف باسم « كجوك سليمان باشا » (والي بغداد بين سنة ١٨٠٨ وسنة ١٨١١) وذلك عندما حاول إعادة إنشاء السد . ومن جملة الذين كانوا يحملون هذه الفكرة الدكتور روس الذي زار بند العظيم في سنة ١٨٣٤ وكتب عنه في جرنال الجمعية الجغرافية الملكية لسنة ١٨٤١ (ص ١٢١ - ١٣٦) . غير أن هذه الفكرة بعيدة عن الواقع كل البعد لأن الناظم مثبت في بناية السد من كل الأطراف مما يجعله جزءاً من بناء السد كما ذكرنا . أما إذا كان سليمان باشا قام بعمل ما على سد العظيم فلا يمكن أن يكون عمله غير ترميمات سطحية قام بها أثناء محاولته لإعادة بناء السد .



التصوير رقم (١٩٦)

من بقايا احد النواظم القديمة على جدول النهروان . (انظر الفقرة ٧) .

هـ - مشروع نهر الاسحافي القديم

وكان يتفرع من امام سد نمروود في الجانب الغربي من نهر دجلة النهر الذي سمي بنهر الاسحافي ، فقد ثبت لنا من تحقيقاتنا ان منشأ هذا النهر يرجع الى عصور سحيقة في القدم، وقد كان بالاصل نهرا كبيرا يضاهي جدول النهروان على الجانب الشرقي يتفرع من الضفة اليمنى لنهر دجلة في نقطة تقع في جوار تكريت فتمتد الى اقصى الجنوب حتى ينتهي في منخفض عرقوف غربي بغداد الحالية ، وكان هذا النهر يسري القسم الاعظم من أراضي الجزيرة التي تمتد بين الفرات ودجلة ابتداء من سامراء حتى منخفض عرقوف، على ان المشروع أهمل بسبب الاوضاع السياسية المضطربة فاندرس وبقي متروكا مدة من الزمن حتى اذا ما حل العهد العباسي واتخذ بنو العباس سامراء عاصمة لملكهم قام المعتصم باحياء القسم الاعلى منه ، وهو القسم الذي يمتد بين تكريت والحد الجنوبي لمدينة « سر من رأى » لذلك فقد يصح لنا ان نقول بانه مر على مشروع الاسحافي هذا دوران ، الدور الاول ، هو الدور القديم ، الذي كان فيه نهر الاسحافي مشروع ري واسع يمتد في أراضي الجزيرة من تكريت حتى عرقوف ، والدور الثاني ، هو الدور العباسي الذي أعيد فيه انشاء القسم الاعلى من النهر لاستغلاله في احداث البساتين والمزارع امام مدينة « سر من رأى » في جهة دجلة الغربية ، ولا شك في ان تسمية الاسحافي ترجع الى الدور الثاني أي الدور العباسي . ويقال ان اسحاق بن ابراهيم الذي كان مدير شرطة المعتصم هو الذي تولى أعمال هذا المشروع فسمي باسمه . ويلاحظ ان الوادي المسمى باسم « وادي اسحاق بن ابراهيم » الواقع في الجانب الشرقي سمي باسمه ايضا لوجود قطيعته بالقرب منه (انظر المرسوم رقم ٢٤) .

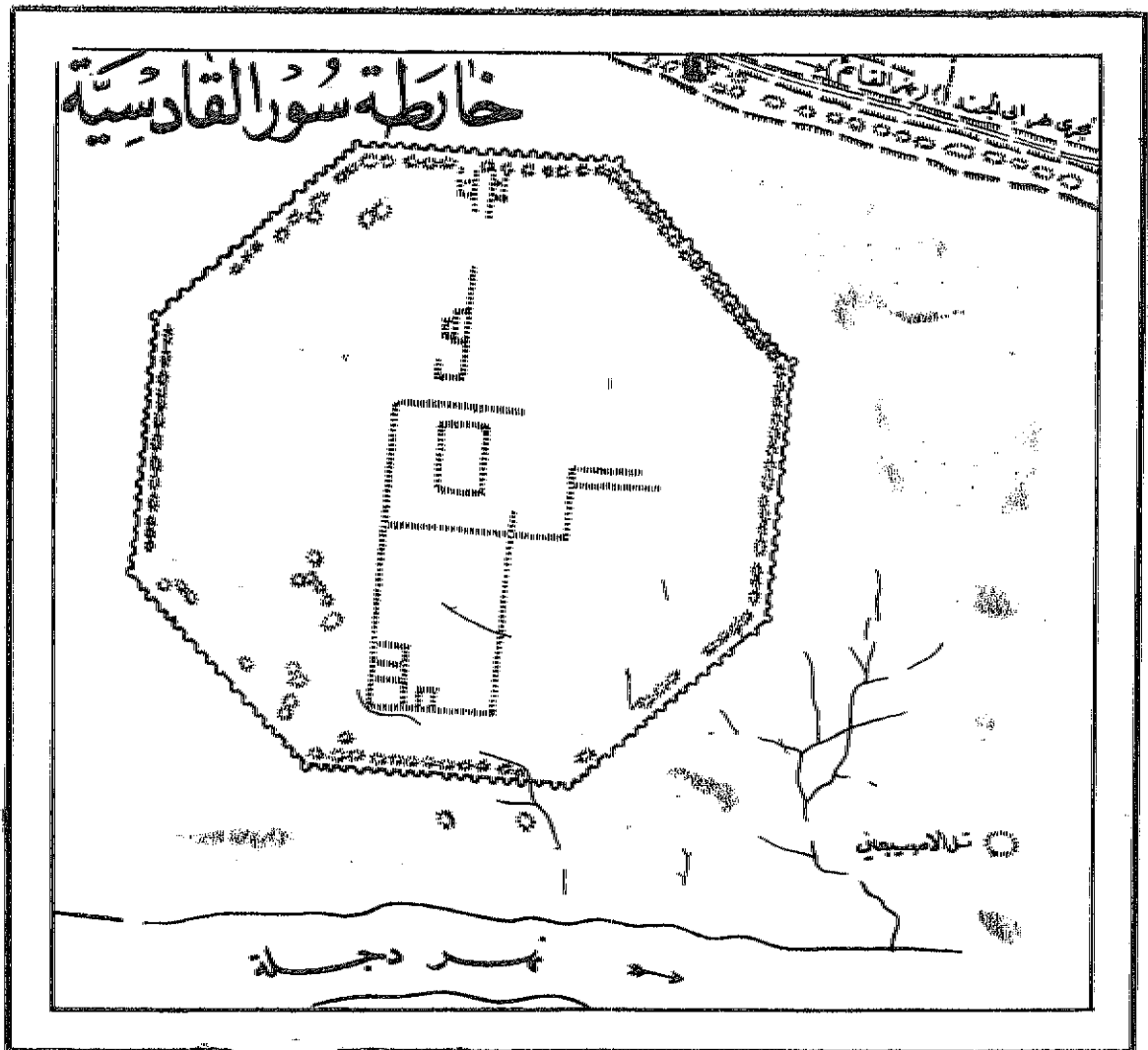
٥ - تحصينات سد نمرود

ومما يدل على ان الاقدمين كانوا يعلقون على مشروع سد نمرود اهمية كبرى انهم اقاموا في جواره تحصينات عسكرية ضخمة لصد هجمات الاعداء والحيلولة دون وقوع هذا الموضع الاستراتيجي الحيوي بيد العدو ، وما زالت هذه التحصينات ماثلة للعيان وهي تقع على جانبي السد في الجهة الغربية من السد انشيء جدار ضخيم من اللبن بابرّاج كبيرة فيبدأ هذا الجدار من الضفة اليمنى من نهر دجلة في نقطة تقع في جوار موضع سد نمرود من جهة الغرب ويمتد غربا مخترقا الاراضي السهلة الواقعة على الجانب الغربي من نهر دجلة ، وبعد ان يسير مسافة حوالي عشرة كيلومترات في هذا الاتجاه ينتهي الى حدود الاراضي الصحراوية المرتفعة . ويعرف هذا الجدار اليوم باسم (عرقوب المطبق) ويمكن للمرء ان يتتبع اثاره بين (امام الخضر) وحدود الصحراء المرتفعة بكل سهولة نظرا لضخامته وارتفاعه . —

وتشاهد في نهاية الجدار في وسط الصحراء آثار بناء مربع الشكل يبلغ طول ضلعه زهاء ثلاثين مترا ، وفي كل من الاركان الاربعة لهذا البناء برج ضخم ينظر منه الى مسافات بعيدة في اطراف الصحراء المجاورة . كما تشاهد اثار خندق عميق يسير الى محاذاة الجدار شمالا ، وقد انشيء هذا الخندق وفق الطريقة التي كان يتبعها الاقدمون في انشاء تحصيناتهم العسكرية . وكان الخندق المذكور يستمد المياه من نهر دجلة من امام السد . وقد وصف مستر جيزني رئيس البعثة البريطانية التي قامت بمسح نهري دجلة والفرات بين سنة ١٨٣٥ وسنة ١٨٣٧ الجدار في قسمه الواقع قرب نهر دجلة فقال ان ارتفاعه يتراوح بين ٣٥ و ٤٠ قدما وان هناك ابراجا في جهته الشمالية تقع على مسافات متقاربة ، وقد ذكر الخندق ايضا فقال عنه ان عرضه يبلغ ٢٧ مترا تقريبا وقد بنيت اطرافه بالحصى والنورة ويسمى باسم « الجالي » وقد توهم بعض الكتاب المحققين فظن ان هذا الجدار كان يمتد في الصحراء الواقعة بين دجلة والفرات وينتهي الى ضفة الفرات اليسرى وانه من بقايا سور الميديين الذي ورد ذكره في كتاب زينفون عن حملة العشرة الاف والذي كان قد اقامه البابليون بين الفرات ودجلة لاستخدامه في الدفاع عن مملكتهم وصد عادية الميديين عنهم . لذلك فقد اطلق البعض على الجدار الذي نحن بصدده اسم (سور سميراميس) لتمييزه عن سور الميديين الذي كان يقع جنوبا مرتبطا بخزان نبوخذ نصر .

هذا فيما يختص بـتـحصينات الجانب الغربي للسد ، اما التحصينات التي في الجانب الشرقي فتشتمل على حصن جسيم يعرف حاليا باسم « سور القادسية » والسور هذا مبني باللبن مثل السور

الذي على الجانب الأيمن ويحيط بساحة واسعة يناهز معدل قطرها ١٦٥٠ متراً وهو مثلث الاضلاع يبلغ طول الضلع الواحد منه ٦٢٠ متراً ، وتدعمه من الخارج ١٧ دعامة نصف دائرية قطرها نحو ٤٧٧ امتار وبين دعامة واخرى ٢٩٥ متراً ، وفي كل ركن من اركان السور الثانية برج مدور يبلغ قطره زهاء ثمانية امتار ، وسك السور نحو ثمانية امتار ، اما ارتفاعه فيبلغ حوالي خمسة امتار ، وتبلغ مساحة الارض التي يشغلها هذا الحصن نحو ٨٠٠ مشارة (انظر المرسوم رقم ٢٥) *

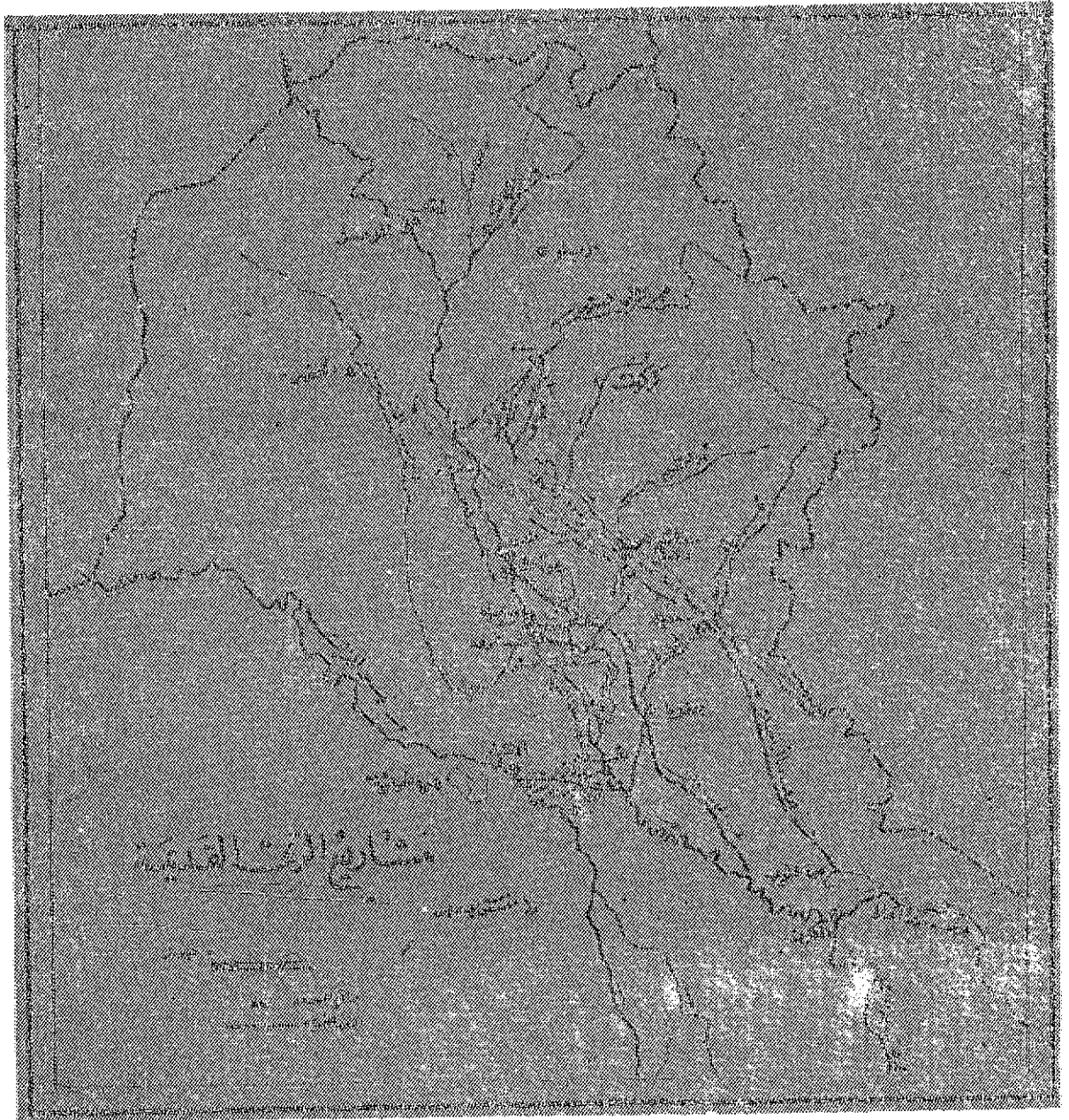


المرسم رقم (٢٥)

سور القادسية في سامراء

— (ويلاحظ في بناء السور ان اللبن المستعمل فيه يمتاز بكبر حجمه من دون كل ابنية سامراء العربية حيث يبلغ حوالي ٤٧ سنتمترا في الطول و ٢٩ سنتمترا في العرض وزهاء ١٥ سنتمترا في السمك وتشاهد في وسط الساحة معالم بعض المنشآت الصغيرة وهذه مبنية من اللبن والطين ومحاطة باسوار داخلية) ويستدل من شكل هذه المنشآت ومن السور الخارجي الضخم ان البناية كانت حصنا ومعسكرا لجيش كبير هيأت له وسائل الدفاع والحصار في آن واحد . ويؤكد ويلكوكس ان سور القادسية والجدار الذي اطلق عليه اسم سور سميراميس انشأ في وقت واحد ، اي عند انشاء سد نمرود . ومما يؤكد كون سور القادسية مرتبط بجدار سميراميس ان اللبن المستعمل في بناء سور القادسية هو من نفس نوع وحجم اللبن المستعمل في بناء سور سميراميس على الجانب الايمن (الغربي) .

واليك ما كتبه ويلكوكس في هذا الصدد قال : « ويشاهد اليوم على الجانب الايسر من نهر دجلة في هذا المكان (أي مكان سد نمرود) حصن مهيب (يقصد حصن القادسية) وعلى الجانب الاخر سور سميراميس الذي يسمى في بعض الخرائط خطأ سور الميديين وكانت تصون هذه المباني جناحي سد نمرود » (انظر المرسوم رقم ٢٦)



مشاريع الري القديمة